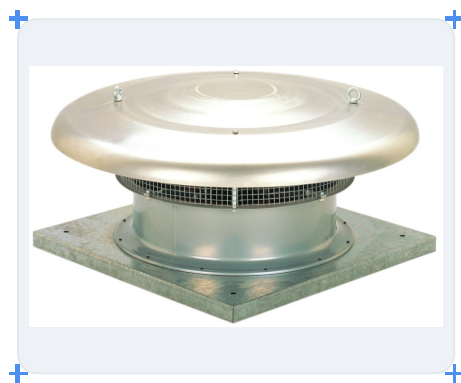




VENTILACIJA > VENTILATORI > KROVNI VENTILATORI > AKSIJALNI KROVNI VENTILATORI

HCTB / HCTT — krovni aksijalni ventilatori

Vertikalni izduv · izduvna (tip B) i potisna (tip A) konfiguracija · jednofazni i trofazni



HCTB / HCTT

OPIS PROIZVODA

HCTB i HCTT su krovni aksijalni ventilatori sa vertikalnim izduvom, namenjeni izduvavanju vazduha (tip B) ili potisu svežeg vazduha u prostor (tip A). Kolo je dinamički balansirano prema standardu ISO 21940 za rad bez vibracija, sa centralnom glavčinom od aluminijuma i lopaticama od plastike ojačane staklenim vlaknima. Aluminijumska kapa, pocinkovano čelično postolje i čelično kućište sa antikorozijskom zaštitom obezbeđuju dug vek u spoljašnjim uslovima.

Ventilatori se isporučuju sa motorima od 4, 6, 8 ili 4/8 polova, zavisno od izvedbe. Motori su klase izolacije F, sa termičkom zaštitom i doživotno podmazanim kotrljajnim ležajevima; stepen zaštite je IP65, dok modeli Ø800 do Ø1000 imaju IP55 i isporučuju se bez termičke zaštite. Jednofazne izvedbe (oznaka HCTB) napajaju se naponom 230 V 50 Hz, a trofazne (oznaka HCTT) naponom 400 V 50 Hz. Regulacija se kod većine modela izvodi naponom, a sve jednobrinske trofazne izvedbe mogu se regulisati frekventnim pretvaračem.

Površinska zaštita zavisi od veličine: modeli Ø315 do Ø710 imaju KTL premaz (kataforeza), a modeli Ø800 do Ø1000 elektrostatički nanet premaz. Radna temperatura okoline kreće se u rasponu od -40 °C do +70 °C, odnosno od -30 °C do +40 °C za modele Ø800 do Ø1000.

Tipične primene su procesna ventilacija u industriji, poljoprivredni objekti, bazeni i data centri. Na zahtev su za trofazne modele dostupne ATEX protiveksplozivne izvedbe.

TIP

Aksijalni krovni ventilator, vertikalni izduv, direktni pogon

KONFIGURACIJA

Izduvna (tip B) ili potisna (tip A) vazдушna struja

KOLO

Dinamički balansirano po ISO 21940; glavčina aluminijum, lopatice plastika + staklena vlakna

KUĆIŠTE

Čelično sa antikorozijskom zaštitom, pocinkovano postolje, aluminijumska kapa

POVRŠINSKA ZAŠTITA

Ø315 do Ø710 KTL premaz (kataforeza); Ø800 do Ø1000 elektrostatički premaz

MOTOR

IP65 klasa F (Ø800 do Ø1000 IP55); termička zaštita, doživotno podmazani ležajevi

BROJ POLOVA

4, 6, 8 ili 4/8, zavisno od izvedbe

NAPAJANJE

1~ 230 V 50 Hz (HCTB); 3~ 400 V 50 Hz (HCTT)

RADNA TEMPERATURA OKOLINE

Od -40 °C do +70 °C; Ø800 do Ø1000 od -30 °C do +40 °C

AKSIJALNI KROVNI

VERTIKALNI IZDUV

IP65 · KLASA F

ISO 5801

AMCA 210-99

ISO 21940

ATEX (OPCIONO)

01 Regulacija broja obrtaja i električni pribor

UREĐAJ

NAMENA

REB

Elektronski regulator broja obrtaja za jednofazne motore





VENTILACIJA > VENTILATORI > KROVNI VENTILATORI > AKSIJALNI KROVNI VENTILATORI

02 Regulacija broja obrtaja i električni pribor (nastavak)

UREĐAJ	NAMENA
RMB / RMT	Autotransformatorski regulator (jednofazni RMB, trofazni RMT)
VFTM (IP54)	Frekventni pretvarač za trofazne motore, od 0,37 do 15 kW
VFKB (IP65)	Frekventni pretvarač za trofazne motore, od 0,37 do 4 kW
DEMA DH	Preklopnik za dvobrzinske motore sa Dalander namotajem (4/8 polova)
COM D/S	Preklopnik zvezda/trougao za trofazne ventilatore

03 Dimenzije (mm)

MODEL	ØA (MM)	ØB (MM)	ØC (MM)	ØD (MM)	ØE (MM)	F (MM)	G (MM)	H (MM)
315	640	560	450	315	12	40	70	352
355	760	630	535	355	12	40	80	372
400	760	630	535	400	12	40	80	372
450	895	710	590	450	14	40	110	416
500	895	710	590	500	14	40	110	436
560	1150	905	750	560	14	50	165	508
630	1150	905	750	630	14	50	165	508
710	1350	1100	840	710	14	50	200	549
800	1350	1100	840	800	14	50	200	729
900	1580	1250	950	900	14	50	200	763
1000	1580	1250	950	1000	14	50	200	763

04 Zajedničke karakteristike

- ✓ Kolo dinamički balansirano po ISO 21940 za rad bez vibracija, sa glavčinom od aluminijuma i lopaticama od plastike ojačane staklenim vlaknima
- ✓ Motori IP65 klase F sa termičkom zaštitom i doživotno podmazanim ležajevima (Ø800 do Ø1000: IP55, bez termičke zaštite)
- ✓ Nosači olakšavaju ugradnju na krov, a zaštitna mreža sprečava ulazak ptica
- ✓ Kvalitetan čelični plašt i antikoroziorna zaštita kućišta produžavaju vek ventilatora
- ✓ Radi u izduvnoj (tip B) i potisnoj (tip A) konfiguraciji, sa izborom broja polova (4, 6, 8 ili 4/8)
- ✓ Sve jednobrzinske trofazne izvedbe regulišu se frekventnim pretvaračem; na zahtev ATEX protiveksplozivne verzije



Pre ugradnje proverite da električne karakteristike sa natpisne pločice proizvoda (napon, snaga, frekvencija) odgovaraju karakteristikama električne mreže na koju se uređaj priključuje.





VENTILACIJA > VENTILATORI > KROVNI VENTILATORI > AKSIJALNI KROVNI VENTILATORI

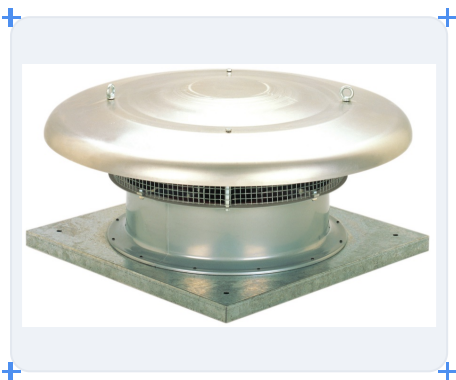
Napomena: Nivoi buke su vrednosti zvučnog pritiska mereni na 1,5 m u slobodnom polju, na usisnoj strani ventilatora (kolone ulaz/izlaz). Niska brzina je predviđena samo za trofazne izvedbe. Za modele Ø800 do Ø1000 kolona snage prikazuje nominalnu snagu motora. Podaci su informativnog karaktera i podložni su promeni; za izbor prema radnoj tački kontaktirajte našu prodajnu službu.





VENTILACIJA > VENTILATORI > KROVNI VENTILATORI > AKSIJALNI KROVNI VENTILATORI > HCTB / HCTT SERIJA

HCTB / HCTT — tehničke karakteristike



HCTB / HCTT

OPIS IZVEDBE

Oznaka modela sadrži tip napajanja (HCTB jednofazno, HCTT trofazno), broj polova, prečnik kola i završnu oznaku konfiguracije vazdušne struje (B izduvna, A potisna). Tabele su razdvojene po konfiguraciji, a unutar svake grupisane po tipu napajanja i broju polova.

Struja je data pri 230 V za jednofazne i pri 400 V za trofazne izvedbe; prazno polje znači da napajanje na tom naponu nije predviđeno. Kolona niske brzine popunjena je samo tamo gde je dvobrzinski rad predviđen. Buka je prikazana kao par vrednosti na usisnoj i izduvnoj strani.

IZDUVNA KONFIGURACIJA (TIP B)
Protok od 1.930 do 38.500 m³/h

POTISNA KONFIGURACIJA (TIP A)
Protok od 2.150 do 44.900 m³/h

PREČNICI KOLA
Ø315 do Ø1000

01 Tehničke karakteristike — izduvna konfiguracija (tip B)

MODEL	O/MIN	SNAGA (W)	I 230V (A)	I 400V (A)	PROTOK (M ³ /H)	NISKA BRZINA (M ³ /H)	BUKA UL./IZL. DB(A)	MASA (KG)
JEDNOFAZNI · 4 POLA								
HCTB/4-315-B	1300	100	0,59		1.930		59 / 58	14,4
HCTB/4-355-B	1225	200	0,96		2.680		56 / 55	15,8
HCTB/4-400-B	1290	340	1,64		3.700		59 / 58	16,5
HCTB/4-450-B	1290	480	2,30		5.600		62 / 61	23,5
HCTB/4-500-B	1290	650	3,00		7.100		69 / 67	25,4
HCTB/4-560-B	1200	980	4,90		9.820		73 / 69	40,0
HCTB/4-630-B	1290	1700	7,60		13.000		74 / 70	42,6
JEDNOFAZNI · 6 POLOVA								
HCTB/6-450-B	835	220	1,15		3.900		53 / 52	23,5
HCTB/6-500-B	840	290	1,60		4.600		56 / 54	25,4
HCTB/6-560-B	900	420	2,40		6.850		60 / 58	40,0
HCTB/6-630-B	800	510	2,56		8.400		64 / 61	42,6
TROFAZNI · 4 POLA								
HCTT/4-315-B	1300	150		0,34	1.930	1.500	59 / 58	14,4
HCTT/4-355-B	1260	200		0,46	2.680	2.000	56 / 55	15,8
HCTT/4-400-B	1350	300		0,80	3.700	2.900	59 / 58	16,5
HCTT/4-450-B	1230	500		1,00	5.600	4.500	63 / 61	23,5
HCTT/4-500-B	1350	660		1,60	7.100	5.850	69 / 67	25,4
HCTT/4-560-B	1320	1210		2,30	9.820	7.600	73 / 69	40,0





VENTILACIJA > VENTILATORI > KROVNI VENTILATORI > AKSIJALNI KROVNI VENTILATORI > HCTB / HCTT SERIJA

02 Tehničke karakteristike — izduvna konfiguracija (tip B) (nastavak)

MODEL	O/MIN	SNAGA (W)	I 230V (A)	I 400V (A)	PROTOK (M ³ /H)	NISKA BRZINA (M ³ /H)	BUKA UL./IZL. DB(A)	MASA (KG)
TROFAZNI · 4 POLA								
HCTT/4-630-B	1290	1600		3,20	13.000		74 / 70	42,6
HCTT/4-710-B	1300	2200		4,00	18.400		82 / 80	60,0
HCTT/4-800-B	1400	3000		7,30	23.800		89 / 86	67,0
HCTT/4-900-B	1400	4000		9,50	30.000		92 / 89	77,0
HCTT/4-1000-B	1450	5500		12,00	38.500		93 / 90	123,0
TROFAZNI · 4/8 POLOVA								
HCTT/4/8-400-B	1300/700	250/150		0,55/0,35	3.700	1.850	59 / 58	18,6
HCTT/4/8-450-B	1360/700	400/170		0,80/0,50	5.600	2.800	63 / 61	26
HCTT/4/8-500-B	1370/700	550/230		1,2/0,8	7.100	3.550	69 / 67	28
HCTT/4/8-560-B	1300/700	1100/300		2/1	9.820	4.910	73 / 69	60
HCTT/4/8-630-B	1400/720	1300/400		2,5/1,7	13.000	6.500	74 / 70	65
HCTT/4/8-710-B	1300/670	2200/500		4,00/1,5	18.400	9.200	82 / 80	80
TROFAZNI · 6 POLOVA								
HCTT/6-450-B	835	190		0,48	3.900	3.000	53 / 52	23,5
HCTT/6-500-B	830	250		0,57	4.600	3.500	56 / 54	25,4
HCTT/6-560-B	850	410		0,93	6.850	5.400	60 / 58	40,0
HCTT/6-630-B	810	600		1,18	8.400	6.400	64 / 61	42,6
HCTT/6-710-B	900	1100		3,30	12.700		72 / 70	54,0
HCTT/6-800-B	930	750		2,50	15.800		79 / 76	57,0
HCTT/6-900-B	930	1100		3,50	20.000		82 / 79	67,0
HCTT/6-1000-B	930	1500		4,50	24.700		83 / 80	108,0
TROFAZNI · 8 POLOVA								
HCTT/8-710-B	670	370		1,20	9.500		64 / 62	52,0
HCTT/8-800-B	700	370		1,90	11.900		71 / 68	57,0
HCTT/8-900-B	700	550		2,30	15.000		74 / 71	67,0
HCTT/8-1000-B	700	750		2,80	18.600		75 / 72	108,0





VENTILACIJA > VENTILATORI > KROVNI VENTILATORI > AKSIJALNI KROVNI VENTILATORI > HCTB / HCTT SERIJA

03 Tehničke karakteristike — potisna konfiguracija (tip A)

MODEL	O/MIN	SNAGA (W)	I 230V (A)	I 400V (A)	PROTOK (M ³ /H)	NISKA BRZINA (M ³ /H)	BUKA UL./IZL. DB(A)	MASA (KG)
JEDNOFAZNI · 4 POLA								
HCTB/4-315-A	1300	100	0,54		2.150		58 / 64	14,4
HCTB/4-355-A	1225	200	0,96		3.250		59 / 61	15,8
HCTB/4-400-A	1200	340	1,64		4.720		64 / 68	16,5
HCTB/4-450-A	1290	480	2,30		6.670		68 / 73	23,5
HCTB/4-500-A	1290	650	3,10		8.440		72 / 76	25,4
HCTB/4-560-A	1250	980	4,90		11.400		75 / 80	40,0
HCTB/4-630-A	1200	1700	7,60		15.300		79 / 84	42,6
JEDNOFAZNI · 6 POLOVA								
HCTB/6-450-A	835	220	1,10		4.400		56 / 60	23,5
HCTB/6-500-A	840	290	1,50		5.500		60 / 63	25,4
HCTB/6-560-A	900	420	2,30		7.900		64 / 68	40,0
HCTB/6-630-A	900	510	2,50		9.900		66 / 70	42,6
TROFAZNI · 4 POLA								
HCTT/4-315-A	1360	150		0,34	2.150	1.820	58 / 64	14,4
HCTT/4-355-A	1350	200		0,46	3.250	2.520	59 / 61	15,8
HCTT/4-400-A	1380	300		0,80	4.720	3.900	64 / 68	16,5
HCTT/4-450-A	1350	500		0,95	6.670	5.250	68 / 71	23,5
HCTT/4-500-A	1380	660		1,60	8.440	7.000	72 / 76	25,4
HCTT/4-560-A	1380	1210		2,30	11.400	9.800	75 / 80	40,0
HCTT/4-630-A	1360	1600		3,00	15.300		79 / 84	42,6
HCTT/4-710-A	1300	2200		4,00	20.500		80 / 85	60,0
HCTT/4-800-A	1400	3000		7,30	26.600		85 / 90	67,0
HCTT/4-900-A	1400	4000		9,50	35.900		88 / 94	77,0
HCTT/4-1000-A	1400	5500		12,00	44.900		89 / 95	123,0
TROFAZNI · 4/8 POLOVA								
HCTT/4/8-400-A	1300/700	250/150		0,55/0,35	4.720	2.360	59 / 58	18,6
HCTT/4/8-450-A	1360/700	400/170		0,80/0,50	6.670	3.335	63 / 61	26
HCTT/4/8-500-A	1370/700	550/230		1,2/0,8	8.440	4.220	69 / 67	28
HCTT/4/8-560-A	1300/700	1100/300		2/1	11.400	5.700	73 / 69	60
HCTT/4/8-630-A	1400/720	1300/400		2,5/1,7	15.300	7.650	74 / 70	65





VENTILACIJA > VENTILATORI > KROVNI VENTILATORI > AKSIJALNI KROVNI VENTILATORI > HCTB / HCTT SERIJA

04 Tehničke karakteristike — potisna konfiguracija (tip A) (nastavak)

MODEL	O/MIN	SNAGA (W)	I 230V (A)	I 400V (A)	PROTOK (M ³ /H)	NISKA BRZINA (M ³ /H)	BUKA UL./IZL. DB(A)	MASA (KG)
TROFAZNI · 4/8 POLOVA								
HCTT/4/8-710-A	1300/670	2200/500		4,00/1,5	20.500	10.250	82 / 80	80
TROFAZNI · 6 POLOVA								
HCTT/6-450-A	835	190		0,48	4.400	3.600	56 / 60	23,5
HCTT/6-500-A	830	250		0,57	5.500	4.500	60 / 63	25,4
HCTT/6-560-A	850	410		0,93	7.900	6.700	64 / 68	40,0
HCTT/6-630-A	810	600		1,18	9.900	7.800	66 / 70	42,6
HCTT/6-710-A	900	1100		3,30	14.200		69 / 75	54,0
HCTT/6-800-A	930	750		2,50	17.700		75 / 80	57,0
HCTT/6-900-A	930	1100		3,50	23.800		78 / 84	67,0
HCTT/6-1000-A	930	1500		4,50	28.800		79 / 85	108,0
TROFAZNI · 8 POLOVA								
HCTT/8-710-A	670	370		1,20	10.600		61 / 67	52,0
HCTT/8-800-A	700	370		1,90	13.300		67 / 72	57,0
HCTT/8-900-A	700	550		2,30	18.000		70 / 76	67,0
HCTT/8-1000-A	700	750		2,80	21.700		71 / 77	105,0

